

OrderedCollection

Instrucción	Referencia a...			Devuelve	Comentario
	a	b	c		
a:=OrderedCollection new.				OrderedCollection()	
a add: 1; yourself.	(1)			OrderedCollection(1)	
b:=OrderedCollection new:15.				OrderedCollection()	
b at:1 put:2.					Error. Fuera de límites de la coleccion
b add:1; yourself.		(1)		OrderedCollection(1)	
b at:1 put:2; yourself.		(2)		OrderedCollection(2)	
a at:1 put:'hola'; yourself.	('hola')				OrderedCollection('hola')
a at:5.					Error. Fuera de límites. "a" tiene sólo 1 elemento.
a at:1.				'hola'	
b add:5; add:3; add:5; add:1;add:2; yourself.		(2 5 3 5 1 2)		OrderedCollection(2 5 3 5 1 2)	
b reverseDo: [:x] Transcript show: (x asString)].					En la ventana Transcript se obtiene: 215352. 'Transcript show' recibe un string
a at:1 put:3; add:5;yourself.	(3 5)			OrderedCollection(3 5)	
b removeAll:a; yourself.		(2 5 1 2)		OrderedCollection(2 5 1 2)	Da error si al menos un objeto de a no existe en b
b remove:2; yourself.		(5 1 2)		OrderedCollection(5 1 2)	Borra la primera ocurrencia
b at:1 put:3; add:5; add:2; add:9; add:5;yourself.		(3 1 2 5 2 9 5)		OrderedCollection(3 1 2 5 2 9 5)	
b remove:6 ifAbsent:['Error, el elemento no existe'].				'Error, el elemento no existe'	
b includes:5.				true	
b includes:6.				false	
b occurrencesOf:5.				2	Cantidad de veces que se repite
b isEmpty.				false	
b last.				5	
b first.				3	
b indexOf:5.				4	Indice del elemento que se pasa como argumento. Si no existe el argumento, da error
b indexOf:8 ifAbsent:['No se encuentra el valor'].				'No se encuentra el valor'	
b removeAll:a;yourself.		(1 2 2 9 5)		OrderedCollection(1 2 2 9 5)	

Concatenacion de colecciones

c:=(a,b). c yourself.			(3 5 1 2 2 9 5)	OrderedCollection(3 5 1 2 2 9 5)	
(a,#(1 2 3)) yourself.					Error. Las colecciones deben ser de la misma clase
c add:4 after:3; yourself.			(3 4 5 1 2 2 9 5)	OrderedCollection(3 4 5 1 2 2 9 5)	
c add:2 before:3; yourself.			(2 3 4 5 1 2 2 9 5)	OrderedCollection(2 3 4 5 1 2 2 9 5)	
c removeLast; yourself.			(2 3 4 5 1 2 2 9)	OrderedCollection(2 3 4 5 1 2 2 9)	
c removeFirst; yourself.			(3 4 5 1 2 2 9)	OrderedCollection(3 4 5 1 2 2 9)	
c findFirst:[:x] x odd].				1	Es el índice del primer elemento que devuelve true. Odd=impar
c findLast:[:x] x even].				6	Es el índice del último elemento que devuelve true. Even=par
c addFirst:0; yourself.			(0 3 4 5 1 2 2 9)	OrderedCollection(0 3 4 5 1 2 2 9)	
c size.				8	

Otras instruccionesdo:¹, reverseDo:¹, collect:, select:, reject:, detect:, detect:ifNone:, inject:inTo:, reverse:¹¹ no aplicable a la clases Dictionary, Set y Bag.

Array

Instrucción	Referencia a...		Devuelve	Comentario
	a	b		
[a b]				
a:= Array new.				Crea un array de tamaño cero. No sirve a los fines prácticos
a:= Array new:5.	(nil nil nil nil nil)		(nil nil nil nil nil)	
a add:4.				Error. No se puede hacer add:
a at:2 put:5; at:5 put:3.	(nil 5 nil nil 3)		3	
a at:7 put:2.				Error. No se puede insertar fuera de rango
a indexOf:5.			2	Devuelve el índice del argumento
a indexOf:12 ifAbsent:['No se encuentra el valor'].			'No se encuentra el valor'	
a last.			3	
a first.			nil	
#(nil nil nil) isEmpty.			false	
b:= Array new:5. b isEmpty.			false	
b:= Array new isEmpty.			true	Solo verdadero si no se especifica tamaño del Array
a includes:3.			true	
a occurrencesOf:nil.			3	
b:=#(1 2 3),a yourself.		(1 2 3 nil 5 nil nil 3)	(1 2 3 nil 5 nil nil 3)	
a size.			5	Tamaño del arreglo (incluye nil)

removeFirst. removeLast ⇒ No funcionan para Array. Tampoco **findFirst** ni **findLast**

Dictionary

Instrucción	Referencia a...			Devuelve	Comentario
	a	b	Temp		
[a b temp]					
a:=Dictionary new.					
a at:4 put:'Cuatro'; yourself.	('Cuatro')			Dictionary('Cuatro')	Asociaciones: 4 → 'Cuatro'
a at:4 put:'cuatro'; yourself.	('cuatro')			Dictionary('Cuatro')	Asociaciones: 4 → 'cuatro'
a at:2 put:'dos'; at:10 put:'diez'; at:5 put:'hola'; yourself.	('hola' 'cuatro' 'diez' 'dos')			Dictionary('hola' 'cuatro' 'diez' 'dos')	Asociaciones: 4 → 'cuatro' 2 → 'dos' 10 → 'diez' 5 → 'hola'
b:=Association key:3 value:'tres'		3 ==> 'tres'		3 ==> 'tres'	
a add:b.	('tres' 'hola' 'cuatro' 'diez' 'dos')			3 ==> 'tres'	Asociaciones: 3 → 'tres' 4 → 'cuatro' 2 → 'dos' 10 → 'diez' 5 → 'hola'
a keyAtValue:'hola'.				5	
a keyAtValue:'ala' ifAbsent:['No se encuentra el valor'].				'No se encuentra el valor'	
a includesKey:1				false	
a removeKey:4; yourself.	('tres' 'hola' 'diez' 'dos')			Dictionary('hola' 'tres' 'diez' 'dos')	Asociaciones: 3 → 'tres' 2 → 'dos' 10 → 'diez' 5 → 'hola'
temp:=OrderedCollection new.				OrderedCollection()	
a keysDo:[:x] temp add:(a at:x)]. temp yourself.			('hola' 'tres' 'diez' 'dos')	OrderedCollection('hola' 'tres' 'diez' 'dos')	
a keys yourself.				Set(5 2 3 10)	
a values.				Bag('hola' 'dos' 'tres' 'diez')	
a size.				4	

includesAssociation: y **removeAssociation**: no funcionan en SmallTalk V.

Bag

Instrucción	a	Devuelve
a		
a:=Bag new.	()	Bag()
a add:7;add:2;add:2;add:5;yourself.	(7 5 2 2)	Bag(7 5 2 2)
a remove:2;yourself.	(7 5 2)	Bag(7 5 2)
a size.		3

String

Instrucción	Referencia a...			Devuelve	Comentario
	a	b	c		
a b c					
a:='HoLa'.	'HoLa'			'HoLa'	
b:='cAcHo'.		'cAcHo'		'cAcHo'	
c:='asUpperCase'.			'asUpperCase'	'asUpperCase'	
(a, ' ', b) yourself.				'HoLa cAcHo'	
a asUpperCase.				'HOLA'	
b asLowerCase.				'cacho'	
a asSymbol.				HoLa	
b perform: (c asSymbol).				'CACHO'	Equivalente a: "b asUpperCase"
a size.				4	Los String pueden manipularse como array
a at:2.				\$o	
a:=a at:2 put:\$z; yourself.	'HzLa'			'HzLa'	

Character

Instrucción	Devuelve
Character value:65.	\$A
\$a isDigit.	false
\$a isLetter.	true
\$a isUpperCase.	false
\$A asciiValue.	65
\$A asLowerCase.	\$a

Magnitude

Instrucción	Referencia a...		Devuelve	Comentario
	a	b		
a b				
a:=3.	3		3	
b:=7.		7	7	
a max:b.			7	Máximo
a min:b.			3	Mínimo
7 \ 3 .			1	Resto (módulo)
4.5 \ 2.			0	Resto (módulo). 4.5 es Float
4.5 \ 7			4	Resto (módulo)
7 // 3.			2	División entera
4.5 // 2.			2	División entera
2 raisedTo:3.			8.0	Potencia
-6 abs.			6	Valor Absoluto
16 sqrt.			4.0	Raíz cuadrada
5.5 truncated.			5	Parte entera
2.3 rounded.			2	

Integer

Instrucción	Devuelve	Comentario
3 factorial.	6	
16 gcd: 12.	4	Máximo común divisor
3 lcm:5.	15	Mínimo común múltiplo
4 asFloat.	4.0	
65 asCharacter.	\$A	
5 radix:2.	'2r101'	Conversión a la base del argumento. Devuelve un string.

Fraction

(7/3) asFloat.	2.33333333
(7/3) denominator.	3
(7/3) numerator.	7

Object

Instrucción	Referencia a...		Devuelve	Comentario
	a	b		
<i>la b/</i>			SmallInteger	
3 class.			SmallInteger	
'hola' isKindOf:Collection.			true	En el árbol de clases, Collection es superclase de String.
'hola' isMemberOf:Collection.			false	
'hola' isKindOf:String.			true	
'hola' isMemberOf:String.			true	
#(1 4) respondsTo:#at:			true	Para verificar si un objeto responde a un mensaje.
a:=hola'.	'hola'		'hola'	
b:=a.		←		Dos variables apuntando al mismo objeto (equivalencia)
b at:2 put:\$O.	'hOla'		\$O	
a yourself.			'hOla'	
b:=a shallowCopy.	'hOla'	'hOla'	'hOla'	Duplica el objeto, no las variables (igualdad)
b at:1 put:\$H.		'HOla'	\$H	
a yourself.			'hOla'	
b:=a deepCopy.	'hOla'	'hOla'		Crea un duplicado de todo (igualdad).
b at:4 put:\$A.		'hOIA'	\$A	
a yourself.			'hOla'	
b=a.			true	true con cualquiera de las copias
b==a			false	
b~a			true	true (not igualdad)
b~~a.			true	true (not equivalencia)
b:=a copy.	'hOla'	'hOla'		
b at:1 put:\$Z.		'Zola'	\$Z	
a yourself.			'hOla'	

Otras instrucciones**Transcript show:'String'**

Visualiza en la ventana Transcript el texto que se ingresa en 'String'.

Prompter prompt: 'Mensaje' default: 'valor'

Abre una ventana con la leyenda 'Mensaje' y solicita información por teclado. Si no se ingresa nada (presionar Enter), se toma como objeto devuelto el especificado en 'valor'.. *Prompter prompt:default:* devuelve un String. El selector *default* es obligatorio. Puede especificarse: " para que devuelva la cadena vacía por *default*

Date today

Devuelve un objeto de la clase Date conteniendo la fecha actual. A tal objeto puede aplicársele el mensaje asString para convertirlo a String.

Time now

Devuelve un objeto de la clase Time conteniendo hh:mm:ss. Puede transformarse al tipo String (idem Date).